

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年6月23日 (23.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/056883 A1

(51) 国際特許分類7:

C25D 5/26, 15/02

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/018535

(22) 国際出願日:

2004年12月7日 (07.12.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-410746 2003年12月9日 (09.12.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 関西ペイント株式会社 (KANSAI PAINT CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6610964 兵庫県尼崎市神崎町33番1号 Hyogo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 久保田 健太郎 (KUBOTA, Kentaro). 春田 泰彦 (HARUTA, Yasuhiko). 平木 忠義 (HIRAKI, Tadayoshi).

(74) 代理人: 小栗 昌平, 外 (OGURI, Shohei et al.); 〒1076013 東京都港区赤坂一丁目12番32号アーク森ビル13階 栄光特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。



A1

(54) Title: ELECTROPLATED COATING OF ZINC ALLOY WITH EXCELLENT CORROSION RESISTANCE AND PLATED METAL MATERIAL HAVING SAME

WO 2005/056883

(54) 発明の名称: 耐食性に優れた亜鉛系合金電気めっき皮膜およびこれを用いためっき金属材

(57) Abstract: Disclosed is an electroplated coating of a zinc alloy which contains no environmentally harmful chromium and still exhibits a high corrosion resistance equivalent to that of a Zn-Cr alloy plating. Also disclosed is a plated metal material having such a coating. The electroplated coating of a zinc alloy having excellent corrosion resistance is characterized by containing (A) 30-96 weight% of zinc, (B) 2-20 weight% of an iron group metal and (C) 2-50 weight% of tungsten.

(57) 要約: 本発明は、環境負荷の大きいクロムを含有することなく、Zn-Cr合金めっきに匹敵する高耐食性を有する亜鉛系合金電気めっき皮膜およびこれを用いためっき金属材を提供することを課題とする。本発明は、(A) 亜鉛 30~96重量%、(B) 鉄族金属 2~20重量%、及び (C) タングステン 2~50重量%を含有してなることを特徴とする耐食性に優れた亜鉛系合金電気めっき皮膜に関する。